

Các tin trong số này:

Tin toàn cầu:

1. *Xây dựng cơ sở dữ liệu về sự trao đổi chất của cà chua*
2. *COP-8 khẳng định lại các quyết định đối với công nghệ triệt sản GURTS*

Châu Phi

3. *Nguy cơ dịch rỉ sắt ở lúa mì ở châu Phi*
4. *Các chuyên gia nông nghiệp châu Phi thảo luận về giải quyết bệnh khiếm dưỡng*
5. *Sử dụng ít phân bón nhưng thu được sản lượng cao ở châu Phi*
6. *Hệ thống tập trung các dữ liệu về bảo vệ thực vật trên các đảo vùng án Độ Dương*

Châu Mỹ

7. *Phòng thí nghiệm quốc gia về nguồn gen cho đa dạng sinh học mới dự kiến được thành lập ở México*
8. *Giống cây Quinoa cải tiến có ích cho nông dân Anh đêng*
9. *Cuba sẽ xây dựng nền nông nghiệp ứng dụng CNSH*

Châu á □ Thái Bình Dương

10. *ấn Độ chuẩn y thêm 20 giống bông lai Bt*
11. *Người đứng đầu ngành nông nghiệp Thái Lan kêu gọi dỡ bỏ lệnh cấm thử nghiệm các sản phẩm CNSH*
12. *Nông dân Thái Lan được kêu gọi trồng mía để làm kế sinh nhai,*
13. *FAO lo ngại về sự suy giảm các loài chuối hoang dại*
14. *Chính phủ Australia tài trợ cho các nghiên cứu về CNSH.*

Nghiên cứu

15. *Nghiên cứu về luồng di chuyển của gen từ cây cải dầu chuyển gen*
16. *Nghiên cứu về sản xuất protein tơ nhện trên cây trồng*

Thông báo

17. *Indonesia sẽ tổ chức hội nghị về nhiên liệu sinh học*
18. *Hội nghị chuyên đề về nuôi trồng phân tử ở cây trồng*
19. *Hội nghị về cây trồng chịu các điều kiện khắc nghiệt*
20. *Hội nghị về khoa học đất trồng sẽ được tổ chức vào tháng 7*
21. *Bản tin hàng tuần về cây trồng CNSH*

Tin toàn cầu

Xây dựng cơ sở dữ liệu về sự trao đổi chất của cà chua

Zhangjun Fei, chuyên gia tin sinh học ở Viện tin sinh học Virginia đang xây dựng và phát triển cơ sở dữ liệu về biến dưỡng trong cây cà chua. Cơ sở dữ liệu này có thể được sử dụng để lưu trữ các thông tin về quá trình trao đổi chất của cà chua, lấy từ chip sinh học và các dữ liệu về biến dưỡng. Các nhà khoa học trên khắp thế giới có thể sử dụng những

thông tin này để xác định xem gen nào có liên quan đến quá trình trao đổi chất của cà chua, có ảnh hưởng trực tiếp đến hương vị, mùi vị và thành phần dinh dưỡng của cà chua.

Cơ sở dữ liệu này là một phần trong Dự án hương vị và dinh dưỡng của cà chua, được tài trợ 2 triệu đô-la từ Quỹ khoa học quốc gia (NSF).

Truy cập vào cơ sở dữ liệu này tại địa chỉ: <http://tomet.vbi.vt.edu>

Đọc toàn bộ bài báo tại địa chỉ: <http://www.isb.vt.edu/news/2006/news06.May.htm>

COP-8 khẳng định lại các quyết định đối với công nghệ triệt sản GURTS

Công nghệ hạn chế sử dụng gen hay còn gọi là công nghệ triệt sản (Genetic use restriction technologies — GURTs) là một thuật ngữ rộng có liên quan đến rất nhiều dạng của công nghệ chuyển đổi gen. Tất cả các dạng này được sử dụng để đảm bảo rằng 1 gen được chuyển chỉ biểu lộ trong những điều kiện nhất định, như trong điều kiện độ mặn cao, hoặc khô hạn. Tiêu chí này giúp cho cây trồng có thể tiết kiệm năng lượng, để dành vào việc tăng trưởng hay sản xuất hạt giống.

Việc sử dụng công nghệ GURT đã được thảo luận trong phiên họp thứ 8 của Hội nghị đa dạng sinh học vào tháng 3 vừa qua. Theo như biên bản lưu của cuộc họp, hội nghị đã nhất trí tái khẳng định các quyết định đối với GURT đã được đặt ra từ phiên họp lần thứ 5 năm 2000. Các quyết định này khuyến nghị rằng các sản phẩm ứng dụng GURT sẽ không được chuẩn y để trồng thử nghiệm hoặc đưa vào thị trường cho tới khi “ các biện pháp đánh giá mang tính khoa học và minh bạch được thực hiện và các điều kiện để sử dụng chúng một cách an toàn và có lợi có hiệu lực.”

Cuối phiên họp, Hội nghị đã đề nghị rằng: các nhà khoa học cần tiến hành thêm các nghiên cứu về tác động của GURT lên hệ sinh thái, lên nền kinh tế xã hội, đặc biệt là tác động đối với cộng đồng địa phương và bản xứ.” Trên thực tế, chưa có bất cứ một văn bản nào yêu cầu tạm dừng nghiên cứu về công nghệ GURT.

Để có thêm thông tin về GURT, tải tài liệu Pocket K của ISAAA tại địa chỉ:

<http://www.isaaa.org/kc/bin/pocketk/index.htm>

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.biodiv.org>

Châu Phi

Nguy cơ dịch rỉ sắt ở lúa mì ở châu Phi

Viện nghiên cứu chính sách lương thực quốc tế (IFPRI) cho biết, chủng vi nấm mới nguy hiểm gây bệnh rỉ sắt ở lúa mì, có độc tính cao, là Ug99 đã phát triển mạnh và làm giảm 71% sản lượng hạt trong 1 thí nghiệm tiến hành ở châu Phi. Các chuyên gia lúa mì quốc tế, do Norman E. Borlaug đứng đầu đã gửi bản tóm tắt về dịch bệnh này lên Cơ quan phát triển quốc tế của Hoa Kỳ (USAID), và gợi ý một số giải pháp cho vấn đề này.

Trung tâm cải tiến ngô và lúa mì quốc tế (CIMMYT) cho biết tất cả các trang trại trồng lúa mì ở Kenya, Uganda, và Etiôpia đều đã bị chủng vi nấm mới này ảnh hưởng, và các nông trại nhỏ ở Kenya đã bị giảm sản lượng thu hoạch. Các nhà khoa học cho biết, dịch bệnh này có thể gây thiệt hại lên đến 1 tỉ đô-la, và làm cho giá lúa mì trên thế giới tăng cao, dẫn tới thiếu lương thực.

Đã có một sáng kiến hợp tác chống lại nguy cơ này. CIMMYT cùng với Trung tâm nghiên cứu nông nghiệp ở vùng khô hạn quốc tế (ICARDA) đã phát động Sáng kiến bệnh rỉ sắt toàn cầu (GRI) trong cuộc gặp cấp cao tổ chức tại Nairobi, Kenya năm 2005. GRI sẽ tạo ra và phân phối các giống lúa mỳ có khả năng chống lại loại bệnh này một cách ổn định.

Đọc thêm về sáng kiến này tại địa chỉ: <http://www.ifpri.org/pressrel/2006/20060502.asp>

Các chuyên gia nông nghiệp châu Phi thảo luận về giải quyết bệnh khiếm dưỡng

Chủ đề được thảo luận trong một hội thảo tổ chức tại Mombasa, Kenya là các tiến triển mới nhất trong việc phát triển cây trồng giải quyết bệnh khiếm dưỡng (biofortification). Các loại cây trồng này sẽ tạo ra cuộc cách mạng về dinh dưỡng ở châu Phi. Các nhà hoạch định chính sách, các nhà khoa học, những người đứng đầu ngành nông nghiệp ở châu Phi đang hi vọng sẽ đưa kết hợp việc tăng cường dưỡng chất vào nông nghiệp và các chương trình chăm sóc sức khỏe. Khắc phục bệnh khiếm dưỡng bao gồm việc tạo ra các giống cây trồng có hàm lượng vitamin và khoáng chất cao hơn.

Ông Howarth Bouis, giám đốc của HarvestPlus cho biết: “Để giải quyết vấn đề thiếu vi chất dinh dưỡng, các nghiên cứu trong nông nghiệp không chỉ chú trọng vào tăng sản lượng của cây trồng, mà còn cần phải tập trung vào tăng chất lượng của cây trồng. Việc tăng cường dưỡng chất trong cây trồng sẽ đóng vai trò rất quan trọng trong cải thiện sức khỏe con người.”

Đồng tổ chức hội thảo này là Diễn đàn nghiên cứu khoa học châu Phi (FARA) và HarvestPlus, một chương trình nghiên cứu quốc tế tìm kiếm các biện pháp giảm thiểu sự thiếu vi chất dinh dưỡng.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.harvestplus.org> hoặc <http://www.ifpri.org/media/20060502Nairobi.asp>

Sử dụng ít phân bón nhưng thu được sản lượng cao ở châu Phi

Sử dụng phân bón vi lượng, hoặc bón 1 lượng nhỏ phân bón cho cây trồng vào đúng thời gian, đúng số lượng và đúng điểm đang có tác động rất lớn đến nền nông nghiệp các nước vùng Sahara, châu Phi. Kỹ thuật bón phân vi lượng, do Viện nghiên cứu cây trồng trong điều kiện nhiệt đới nửa khô hạn (ICRISAT) và các đối tác hợp tác phát triển, cho phép tăng sản lượng thu hoạch từ 44% đến 20% đối với kê và sorghum, loại cây trồng quan trọng ở châu Phi.

Bón phân vi lượng cũng được ứng dụng ở các nước Zimbabwe, Môdambic, Nam Phi, Nigeria, Mali, Burkina Faso □

Để có thêm thông tin, liên hệ với tiến sĩ Steve Twomlow: s.twomlow@cgiar.org hoặc tiến sĩ Ramadjita Tabo r.tabo@cgiar.org

Thông tin thêm về viện nghiên cứu này có tại địa chỉ: <http://www.icrisat.org>

Hệ thống tập trung các dữ liệu về bảo vệ thực vật trên các đảo vùng Ấn Độ Dương

Hệ thống có thể đưa ra các cảnh báo về sâu bệnh và các dữ liệu về bảo vệ cây trồng cho các đảo Comoros, Madagascar, Mauritius, Réunion, và Seychelles. Đây là chương trình bảo vệ thực vật trong vùng (PRPV), do Quỹ phát triển của châu Âu tài trợ. Chương trình này đã xây dựng 1 website cung cấp thông tin, và hướng tới xây dựng mạng lưới các chủ thể trong lĩnh vực kiểm dịch thực vật và làm vườn trên các đảo vùng Tây Nam Ấn Độ Dương.

Các công cụ được cung cấp bao gồm thư mục các biện pháp bảo vệ cây trồng trong nghề làm vườn ở từng nước trong khu vực Ấn Độ Dương, một bảng chú giải các thuật ngữ, các nguồn tài liệu, sách và các ấn phẩm có thể tải về được. Website này cũng sẽ đăng tải cơ sở dữ liệu về các loại sâu bệnh trong vùng.

Để có thêm thông tin, liên hệ với Sophie Della Mussia ở địa chỉ: sophie.della_mussia@cirad.fr

Châu Mỹ

Phòng thí nghiệm quốc gia về nguồn gen cho đa dạng sinh học mới dự kiến được thành lập ở México

Phòng thí nghiệm quốc gia về hệ gen cho đa dạng sinh học (LANGEBIO) sẽ được xây dựng tại Trung tâm nghiên cứu CINVESTAV ở Guanajuato, México. Trung tâm sẽ nhận được khoản tài trợ trị giá 45 triệu đô-la Hoa Kỳ từ 1 vài nhà tài trợ, bao gồm Bộ nông nghiệp, gia súc, phát triển nông thôn, nghề cá và thực phẩm; Bộ giáo dục; Hội đồng khoa học công nghệ quốc gia.

LANGEBIO sẽ tập trung vào giải mã một phần hay toàn bộ bộ gen của cây trồng, động vật các loài vi khuẩn cần quan tâm, tạo thuận lợi cho việc phát triển các loại cây trồng mới, các loại dược phẩm, các ứng dụng vào công nghiệp. Một vài dự án đã được bắt đầu như giải mã bộ gen ngô.

Thông tin chi tiết có tại địa chỉ: <http://www.agricultura.com.mx/cgi-bin/modules.php?name=News&file=article&sid=3439>

Giống cây Quinoa cải tiến có ích cho nông dân Anh diêng

Quỹ sáng kiến trong nông nghiệp thuộc Bộ nông nghiệp Chilê vừa công bố giống quinoa cải tiến đầu tiên, một nỗ lực nhằm tăng thu nhập cho các hộ nông dân nhỏ canh tác loại cây này. Quinoa vẫn tiếp tục là cây trồng quan trọng nhất làm lương thực và thức ăn chăn nuôi cho rất nhiều cộng đồng Andean ở vùng nông thôn.

Quinoa, cây trồng được coi là “mẹ của các loại hạt ngũ cốc” (*chisaya mama*), theo quan niệm của nền văn minh Inca, là một trong 3 loại cây trồng chính trên dãy Andes (cùng với ngô và khoai tây). Quinoa không chỉ chứa nhiều prôtêin hơn các loại ngũ cốc khác (từ 11% đến 20%) mà còn có các loại amino axit cần thiết khác (tương tự như ở trong sữa). Đây là một loại lương thực lý tưởng, nếu so với các loại ngũ cốc như lúa mì và gạo, có chứa ít lysine.

Thông tin chi tiết bằng tiếng Tây Ba Nha có tại địa chỉ:
http://www.fia.cl/contenido.asp?id_contenido=977&id_tipo=1

Cuba sẽ xây dựng nền nông nghiệp ứng dụng CNSH

Các cơ quan nghiên cứu về CNSH của Cuba đã tạo ra hơn 100 triệu cây trồng chuyển đổi gen, và sẽ sử dụng biện pháp CNSH để tạo ra hạt giống có chất lượng cao trong thời gian tới, cũng như tìm kiếm phương pháp chữa trị nhanh chóng các bệnh cây trồng. Đây là lời phát biểu của Rafael Gomez Koski, người tổ chức hội nghị chuyên đề quốc tế về CNSH ở cây trồng lần thứ 7, vừa diễn ra tại trung tâm tỉnh Villa Clara, Cuba. Bài phát biểu của ông được đăng tải trên thông tấn xã Cuba.

Xem bản tin của cơ quan thông tấn Cuba: <http://www.ain.cubaweb.cu/idioma/ingles/2006/salud-ciencia.htm>

Châu á □ Thái Bình Dương

Ấn Độ chuẩn y thêm 20 giống bông lai Bt

Ủy ban chuẩn y các sản phẩm CNSH (GEAC), cơ quan kiểm soát cao nhất của chính phủ Ấn Độ đối với các sản phẩm CNSH, mới chuẩn y thêm 20 giống bông lai Bt, sẽ được đưa vào thị trường trong năm nay, bên cạnh 20 giống bông đã được phép bán trên thị trường trong năm 2005. Quyết định này làm cho nông dân ở 3 vùng trồng bông của Ấn Độ có nhiều lựa chọn hơn.

GEAC cũng chuẩn y 2 dòng bông CNSH: một dòng do JK AgriGenetics Pvt Ltd phát triển, có chứa gen Cry1Ac có nguồn gốc từ IIT Kharagpur, Ấn Độ; dòng còn lại do Nath Seeds Pvt Ltd phát triển, có chứa gen dung hợp của 2 gen Cry 1Ab và cry Ac có nguồn gốc từ GFM, Trung Quốc.

Các quyết định trong phiên họp của GEAC có tại địa chỉ:
<http://www.envfor.nic.in/divisions/csurv/geac/geac-65.pdf>
Để có thêm thông tin, liên hệ với Bhagirath Choudhary ở Văn phòng ISAAA khu vực Nam á tại địa chỉ: b.choudhary@cgiar.org

Người đứng đầu ngành nông nghiệp Thái Lan kêu gọi dỡ bỏ lệnh cấm thử nghiệm các sản phẩm CNSH

Tiến sĩ Adisak Srisupakij, tổng thư ký Bộ nông nghiệp Thái Lan, khi đề cập tới các nghiên cứu về cây đu đủ chuyển gen với các phóng viên cho biết, giống đu đủ chuyển gen này không có bất cứ ảnh hưởng có hại nào lên sức khỏe con người, nhưng “cũng cần nghiên cứu thêm về các tác động của đu đủ chuyển gen đối với môi trường ... và những nghiên cứu này sẽ không thể thực hiện được nếu chính phủ không dỡ bỏ lệnh cấm thử nghiệm trên đồng ruộng đối với cây trồng chuyển gen”.

Trong một bài báo đăng trên báo địa phương Naew Na, ông Adisak cho rằng ông muốn các nghiên cứu về cây trồng GM sẽ được tiếp tục ở Thái Lan. Ông cho biết: “Chúng tôi muốn cho công chúng biết rằng tất cả các hoạt động nghiên cứu về công nghệ GM đều phải được Hội đồng an toàn sinh học chuẩn y. Các rủi ro của cây trồng GM đối với sức khỏe con người và môi trường cần phải được đánh giá cẩn trọng theo các tiêu chuẩn quốc tế. Nếu các tiêu chuẩn này được đáp ứng, các sản phẩm CNSH này sau đó có thể được đưa ra thị trường”.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.safetybio.com>

Nông dân Thái Lan được kêu gọi trồng mía để làm kế sinh nhai,

Tỉnh Tak của Thái Lan nổi tiếng với loại gạo hương nhài, đây cũng là nguồn thu nhập chính của những người nông dân ở trong vùng. Tuy nhiên, mỏ kẽm trong tỉnh đã làm cho nguồn nước ở đây bị ô nhiễm cadmium, làm cho các ruộng lúa nước cũng bị ô nhiễm. Người dân trong vùng buộc phải tìm loại cây mới để canh tác.

Chính phủ Thái đã kêu gọi người nông dân trong vùng trồng mía, làm nguyên liệu sản xuất cồn etanol. Loại cồn này được pha với xăng để tạo ra nguyên liệu sinh học. 2 công ty tư nhân đã có thỏa thuận với ủy ban phát triển khu vực sông Mae Tao để giúp đỡ khoảng 800 nông dân bị ảnh hưởng chuyển sang trồng mía.

Tin tức của <http://www.bangkokpost.com>

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ: <http://www.safetybio.com>

FAO lo ngại về sự suy giảm các loài chuối hoang dại

Tổ chức nông lương thế giới FAO đang kêu gọi một cuộc khảo sát có hệ thống về số lượng các giống chuối hoang dại ở Ấn Độ do sự biến mất nhanh chóng của các loài hoang dại này. Theo như FAO, cần phải đánh giá các thiệt hại và lập danh mục về số lượng và chủng loại các giống còn tồn tại. Rất nhiều giống trong số chúng là tổ tiên của giống Cavendish, là giống chuối được buôn bán nhiều nhất trên thế giới.

Ông NeBambi Lutaladio, viên chức nông nghiệp của FAO cho biết: Ấn Độ là nơi cung cấp phần lớn nguồn di truyền về các giống chuối cho toàn cầu nhưng rất nhiều nguồn gen đã biến mất vì sự phá hoại hệ sinh thái. Việc này sẽ gây ra các vấn đề nghiêm trọng, vì các giống chuối hiện đang được buôn bán trên toàn cầu sẽ có nguồn gen ít đi, và sẽ dễ bị sâu bệnh tấn công.

Ngoài ra FAO cũng kêu gọi dân địa phương quản lý đất tốt hơn, và nghiên cứu sử dụng các giống chuối hoang nhiều hơn trong quá trình tạo giống.

Đọc thêm thông tin tại địa chỉ:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000285/index.html>

Liên hệ với Christopher Mathews: Christopher.mathews@fao.org để có thêm thông tin.

Chính phủ Australia tài trợ cho các nghiên cứu về CNSH.

Peter McGauran, Bộ trưởng Bộ nông nghiệp, thủy sản và lâm nghiệp Australia cho biết chính phủ nước này sẽ cung cấp hơn 850.000 đô-la cho các 8 công trình nghiên cứu CNSH chính, do Văn phòng khoa học nông thôn; Văn phòng nông nghiệp và tài nguyên Australia và khu vực tư nhân thực hiện.

Đề tài của các nghiên cứu bao gồm:

- 1) Tầm quan trọng của CNSH trong việc phòng trừ sâu hại, cỏ dại, đặc biệt trên cây bông GM
- 2) Cập nhật hoá thông tin về cải dầu Canola, có bao gồm những mối quan tâm của chính phủ, của ngành công nghiệp và của cộng đồng.
- 3) Tổng quan việc tiếp cận thị trường quốc tế về cải Canola, bao gồm cả các luật lệ điều chỉnh của các nước có tác động đến việc mua bán cải canola trên thế giới.
- 4) Các tác động về mặt kinh tế đến ngành nông nghiệp hữu cơ trong việc du nhập giống cây trồng GM vào Australia, bao gồm cả xử lý các sinh vật chuyển đổi gen bằng hệ thống các quy định đối với thực phẩm sạch.

Đọc toàn bộ thông cáo báo chí tại địa chỉ:

<http://www.maff.gov.au/releases/06/06044pm.html>

Nghiên cứu

Nghiên cứu về luồng di chuyển của gen từ cây cải dầu chuyển gen

Kể từ khi cây trồng chuyển gen được đưa vào thương mại hóa từ năm 1996, diện tích trồng cây trồng CNSH đã không ngừng tăng lên, đạt 90 triệu héc-ta ở 21 quốc gia trên thế giới (năm 2005). Người nông dân cần sử dụng tiêu chí nào để đảm bảo sự đồng tồn tại của cây trồng CNSH và cây trồng thường? Tristan Funk, Peter Westermeier, và Gerhard Wenzel ở Đại học kỹ thuật Munich đã tiến hành nghiên cứu để tìm ra quan hệ giữa khoảng cách canh tác và tần suất thụ phấn chéo của cây cải dầu chuyển gen với mục đích xây dựng các quy định cụ thể đối với việc canh tác. Cải dầu là loại cây trồng có độ rủi ro cao về mặt chuyển gen, vì quá trình thụ phấn chéo có thể được thực hiện nhờ sâu bọ hay gió ở ngoài tự nhiên. Bài báo được đăng trên số tháng 4 của Hệ thống thông tin CNSH.

Nghiên cứu này bao gồm quá trình thử nghiệm kéo dài 3 năm, xác định tần suất thụ phấn chéo giữa “thửa ruộng cho” — bao gồm các cây chuyển gen với khác nhau (100%, 1% và 0,1%) — và thửa nhận, bao gồm các cây trồng thường - ở khoảng cách 1,5 m. Thí nghiệm ghi lại hướng và độ mạnh của gió, và sự xuất hiện của ong ở trong khu vực này. Số lượng các cây trồng chuyển gen trong mảnh đất nhận sau đó được các định bằng khả năng

kháng thuốc diệt cỏ, kết quả này được PCR xác nhận. Nghiên cứu cho thấy rằng trong những điều kiện đó, sự tạp nhiễm của cây chuyển gen đến giống cải dầu thông thường mọc chung quanh nó ở dưới ngưỡng quy định của EU là 0,9%.

Đọc bài báo đầy đủ tại địa chỉ:

<http://www.isb.vt.edu/news/2006/news06.apr.htm#apr0601>

Nghiên cứu về sản xuất protein tơ nhện trên cây trồng

Tơ nhện khỏe hơn sắt 5 lần, có độ đàn hồi gấp 2 lần nylon, có khả năng chống thấm và kéo dãn. Đây là các phẩm chất quan trọng đối với ngành công nghiệp dệt và xây dựng. Các nhà khoa học đã cố gắng tổng hợp tơ nhện trong phòng thí nghiệm, hoặc phân lập các gen tác động đến quá trình sản xuất tơ của nhện, và đưa vào tế bào động vật để sản xuất hàng loạt. Phương pháp tổng hợp trong phòng thí nghiệm cho đến nay vẫn chưa thành công, còn phương pháp thứ 2 quá tốn kém, cho sản lượng thấp. Để khắc phục tình trạng này, các nhà khoa học đã chuyển sang: “Sản xuất protein giống tơ nhện trên cây trồng chuyển gen”. Trong một bài báo trên số mới nhất của Bản tin thuộc Hệ thống thông tin CNSH, P. S. Janaki Krishna đã xem xét tính khả thi của các nghiên cứu gần đây để sản xuất các protein giống tơ nhện (silk-like protein - SLP) trên cây trồng.

Một trong những nghiên cứu đó được Jianjun Yang tiến hành cùng với các đồng nghiệp ở Du Pont de Nemours & Co, Hoa Kỳ. Các nhà khoa học đã đưa gen DP1B vào cây họ thập tự Arabidopsis nhờ phương pháp chuyển gen gián tiếp qua vi khuẩn Agrobacterium. DP1B là gen tổng hợp protein tơ nhện.

Sau khi trồng và đánh giá cây trồng chuyển gen, các nhà khoa học thấy rằng:

- 1) cây trồng chuyển gen với cơ chế sản xuất DP1B tại màng nội chất của tế bào có thể tích lũy SLP trong hạt lên tới trên 15% trong tổng số protein hòa tan.
- 2) DP1B được truyền qua 1 hoặc 2 thế hệ nhờ sinh sản hữu tính
- 3) Lượng protein DB1P được tích lũy ổn định.

Bước tiếp theo có thể là tìm kiếm 1 loại cây trồng công nghiệp quan trọng, có thể trồng trên quy mô lớn, để sản xuất DB1P trên cây trồng

Để có thêm thông tin, liên hệ với tác giả tại địa chỉ: jankrisp@yahoo.com, hoặc đọc toàn bộ bài báo tại địa chỉ: <http://www.isb.vt.edu/news/2006/news06.May.htm>

Các thuê bao của Nghiên cứu chuyển gen có thể đọc bài báo có liên quan tại địa chỉ: <http://dx.doi.org/10.1007/s11248-005-0272-5>

Thông báo

Indonesia sẽ tổ chức hội nghị về nhiên liệu sinh học

Một hội nghị về “Nhiên liệu sinh học và các enzym tạo ra carbohydrate” sẽ được tổ chức tại Bandung, Indonesia vào ngày 20 tháng 6, 2006. Hội nghị này sẽ bao gồm các nghiên cứu mới nhất về sử dụng nguồn tài nguyên dựa trên carbohydrate, cũng như các nguồn tài nguyên khác để sản xuất nguyên liệu có thể tái chế được.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ:

http://www.indobic.or.id/kegiatan_detail.php?id_kegiatan=20

Hoặc gửi email đến địa chỉ dessy@chem.itb.ac.id hoặc zelly@chem.itb.ac.id

Hội nghị chuyên đề về nuôi trồng phân tử ở cây trồng

Kuala Lumpur, Malaysia là nơi tổ chức hội nghị chuyên đề quốc tế về nuôi trồng phân tử (molecular farming) ở cây trồng, sẽ được tổ chức từ ngày 13 đến 15 tháng 6, 2006. Được Đại học Malaya, Trung tâm nghiên cứu ứng dụng CNSH vào nông nghiệp (CEBAR) và Tổ chức sinh học phân tử và CNSH Malaysia (MSMBB) tổ chức, với sự phối hợp của MABIC và Đại học Hồi giáo quốc tế Malaysia (IIUM), Hội nghị này sẽ thúc đẩy việc trao đổi thông tin về nuôi trồng phân tử, bao gồm việc sản xuất dược phẩm và các protein kỹ thuật trong thực vật.

Để có thêm thông tin về hội nghị và đăng ký tham dự, truy cập vào địa chỉ:

<http://www.cebar.um.edu.my>

Hội nghị về cây trồng chịu các điều kiện khắc nghiệt

Hội nghị với chủ đề: “Độ mặn và nước đối với cây trồng” sẽ được tổ chức tại trường Magdalen, Oxford, Vương quốc Anh từ ngày 3 đến ngày 8 tháng 9, 2006. Hội nghị sẽ tập trung vào các tiến bộ gần đây trong nghiên cứu về các tế bào và phân tử quy định khả năng phản ứng của cây trồng trong điều kiện độ mặn cao và thiếu nước, nhấn mạnh vào các tác động lên quá trình trao đổi chất. Các chủ đề sẽ bao gồm nhiều lĩnh vực, từ bộ gen đến protein, từ các phương pháp phân tử và hoá sinh đến sinh lý thực vật và nhân giống cây trồng. Hội nghị này cũng tìm câu trả lời cho câu hỏi làm sao để chuyển tải kiến thức về mẫu cây trồng sang tới cây trồng.

Để có thêm thông tin, truy cập vào địa chỉ:

<http://www.grc.uri.edu/programs/2006/salt.htm>

Hội nghị về khoa học đất trồng sẽ được tổ chức vào tháng 7

Hội nghị lần thứ 18 về khoa học đất trồng (WCSS) sẽ được tổ chức từ ngày 9 đến 15 tháng 7, 2006 tại Philadelphia, bang Pennsylvania, Hoa Kỳ, với chủ đề: “Biên giới của khoa học đất trồng: Công nghệ và thời đại thông tin”. Các hoạt động của WCSS bao gồm các tour du lịch văn hóa, các hội thảo giáo dục và các triển lãm khoa học.

Thông tin về hội nghị có tại địa chỉ: <http://crops.confex.com/crops/wc2006/techprogram/index.html>

Các thông tin thêm và chi tiết đăng ký có tại địa chỉ: <http://www.18wcsc.org> hoặc <http://www.colostate.edu/programs/IUSS/18wcsc/index.html>

Bản tin hàng tuần về cây trồng CNSH

bản tin cập nhật hàng tuần về cây trồng CNSH đã được dịch sang các thứ tiếng: Trung quốc, Indônêsi, Bangla, Việt Nam, Pháp, Bồ đào nha, Tây ban nha. Để tải các tài liệu này xin truy cập địa chỉ: http://www.isaaa.org/kc/bin/CBT_trans/index.htm